Condensed Zeitschrift Matter für Physik B

Editorial Board:

H. Bilz, Stuttgart

W. Buckel, Karlsruhe

M. Campagna, Jülich

J. Christiansen, Erlangen

R.A. Cowley, Edinburgh

W. Klose, Karlsruhe

Editor in Chief:

H. Horner, Heidelberg

J. Peisl, München

H.C. Siegmann, Zürich

T. Springer, Grenoble

P. Szépfalusy, Budapest

H. Thomas, Basel

J. Zittartz, Köln

Coordinating Editor of Sections A, B and C:

O. Haxel, Heidelberg

Unter Mitwirkung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft

Volume 45 · 1981/82



Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Begründet 1920. Herausgegeben unter Mitwirkung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft von K. Scheel und H. Geiger, Bd. 124–141 (1947–1955) von M. v. Laue und R. W. Pohl, Band 142–203 (1955–1967) von O. Haxel und H. Jensen, Bd. 204–258 (1967–1973) von E. Fünfer, O. Haxel, H. Jensen und G. Leibfried, ab Band 259 von E. Fünfer, O. Haxel, G. Leibfried und H. A. Weidenmüller. Band 129–175 unter Mitwirkung des Verbandes Deutscher Physikalischer Gesellschaften herausgegeben; ab Band 176 unter Mitwirkung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft. Band 1–4 (1921): Braunschweig, Fr. Vieweg & Sohn. Ab Band 5: Berlin, Springer.

Ab Band 272 (1975) wurde die Zeitschrift für Physik in zwei völlig getrennte Zeitschriften aufgeteilt: Zeitschrift für Physik A (Atoms and Nuclei) und Zeitschrift für Physik B (Condensed Matter and Quanta)

Founded in 1920. Edited with the collaboration of the Deutsche Physikalische Gesellschaft by K. Scheel and H. Geiger; Vols 124–141 (1947–1955) by M. v. Laue and R. W. Pohl; Vols 142–203 (1955–1967) by O. Haxel and H. Jensen; Vols 204–258 (1967–1973) by E. Fünfer, O. Haxel, H. Jensen, and G. Leibfried, from Vol. 259 by E. Fünfer, O. Haxel, G. Leibfried, and H. A. Weidenmüller. Vols 129–175 were produced with the collaboration of the Verband Deutscher Physikalischer Gesellschaften; from Vol. 176, the Deutsche Physikalische Gesellschaften; from Vol. 176, the Deutsche Physikalische Gesellschaften; Fr. Vieweg & Sohn; Vol. 5 onwards, Berlin, Springer.

Starting with Vol. 272 (1975) Zeitschrift für Physik has been divided into two separate journals: Zeitschrift für Physik A (Atoms and Nuclei) and Zeitschrift für Physik B (Condensed Matter and Quanta)

*

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden. Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte und benutzte Kopie dient gewerblichen Zwecken gemäß § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany - © Springer-Verlag GmbH & Co. KG Berlin Heidelberg 1981/82

Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Contents

Ackermann, H., s. Buttler, W., et al	273	Kappus, M., Wegner, F.: Anomaly in the Band Centre	
Ageron, P., s. Mampe, W., et al.	1	of the One-Dimensional Anderson Model	15
Barfuß, H., Böhnlein, G., Hohenstein, H., Kreische,		Kappus, W.: A Model for Adatom Structures	113
W., Niedrig, H., Reimer, A.: Charge Carrier		Kertész, J., Vicsek, T.: Monte Carlo Renormalization	
Governed Temperature Dependence of the Electric		Group Study of the Percolation Problem of Discs	
Field Gradient for 111Cd in Tellerium	193	with a Distribution of Radii	345
Benza, V., Montaldi, E.: Laplace Transform Analysis		Kiese, G., s. Buttler, W., et al	273
	259		255
Binder, K.: Monte Carlo Study of Entropy for Face-		Körblein, A., s. Buttler, W., et al	273
Centered Cubic Ising Antiferromagnets	61	Kramer, L.: Bistable Nonequilibrium Systems without	
Böhnlein, G., s. Barfuß, H., et al.	193	Absolutely Stable State	167
Brenig, W., s. Stutzki, J.	49		193
Buttler, W., Stöckmann, HJ., Ackermann, H., Dörr,		Kremer, K.: Self-Avoiding-Walks (SAW's) on Diluted	
K., Fujara, F., Grupp, H., Heitjans, P., Kiese, G.,		Lattices, a Monte Carlo Analysis	149
Körblein, A., Dubbers, D.: Point Defects in Alka-		Lam, P.M., Ristig, M.L.: On the Momentum Distribu-	
line-Earth Fluorides after Thermal Neutron Irradia-		tion in Bose Fluids	179
tion	273	Leutheußer, E., s. Götze, W.	85
Carlsen, I., Schattke, W.: Bloch Equations for the	215	Liebmann, R.: Monte Carlo Study of the Quartet Ising	05
Kondo System	315	Model Consistent with Selfduality	243
Deininghaus, U.: Squaric Acid - A Realization of the	313	Lipowsky, R.: The Semi-Infinite Potts Model: A New	213
Baxter Model?	71	Low Temperature Phase	229
Dörr, K., s. Buttler, W., et al.		Lukas, WD., Peschel, I.: On the Thermopower of Su-	
Dohm, V., Folk, R.: Nonasymptotic Critical Dynamics	2.0	perionic Conductors	283
of the Asymmetric-Spin Model in Two-Loop Order	129	Mahnke, HE., Haas, H., Semmler, W., Sielemann, R.,	200
Dubbers, D., s. Buttler, W., et al		Zeitz, WD.: Strong Probe Atom Dependence of	
Eagles, D.M.: Reinterpretation of Narrow Bandwidths	215		203
in a Model for $5d$ Electrons in the Heavy Rare-Earth		Mampe, W., Ageron, P., Gähler, R.: Ultra Cold Neu-	200
Metals	197	tron Life Times in Glow Discharge Cleaned Bottles	1
Elgin, J.N., s. Hermann, J.A., et al.		Matlak, M., Ramakanth, A., Skrobiś, K.: The s-f	•
Family, F., Reynolds, P.J.: Radius of Clusters at the	255	Model with Coulomb Repulsion: Thermodynamics	
Percolation Threshold: A Position Space Renormal-		of Two Atomic Cluster. Spin 1/2	331
ization Group Study	123	Meissner, G., Menyhárd, N., Szépfalusy, P.: Dynamic	221
Fazekas, P.: Reentrant Phase Transition in Granular	123	Correlations Below Structural Phase Transitions in	
Superconductors	215	Weakly Anisotropic Systems	137
Folk, R., s. Dohm, V.	129	Menyhárd, N., s. Meissner, G., et al	
Franke, H.: Surface Structure for Three-Dimensional	127	Montaldi, F., s. Benza, V.	
Percolation Clusters above p_c	247	Moraal, H.: Absence and Presence of Phase Transitions	20)
Fujara, F., s. Buttler, W., et al. \dots		for Potts Models on Pseudo-Lattices	237
Gähler, R., s. Mampe, W., et al.	1	Mujibur Rahman, S.M.: On the Structural Stability of	
Gerling, R.W.: Langevin Model for the Rotational Dif-	•	Metallic Glasses	307
fusion of Molecules: Uniaxial Rotator in an N-Fold		Niedrig, H., s. Barfuß, H., et al.	193
Potential	39	Nowak, E.: New Symmetry Properties of a Class of	
Götze, W., Leutheußer, E.: Magneto-Transport in the	37	Hubbard Models	
Two-Dimensional Lorentz-Model	85	Nowak, E.: Scattering of Slow Neutrons by Bound Nu-	
Grupp, H., s. Buttler, W., et al		clei	265
Haas, H., s. Mahnke, HE., et al.	203	Olszewski, S.: Hartree-Fock Approximation for the	
Hänggi, P., Talkner, P.: Non-Markov Processes: The		One-Dimensional Electron Gas	297
Problem of the Mean First Passage Time	79	Peschel, I.: On the Correlation Functions of Fully Frus-	
Hara, H.: Path Integrals for Fokker-Planck Equation		trated Two-Dimensional Ising Systems	339
Described by Generalized Random Walks	159	Peschel, I., s. Lukas, WD	283
Heitjans, P., s. Buttler, W., et al.	273	Petry, W., Vogl, G.: Mössbauer Study of Localized Dif-	
Hermann, J.A., Elgin, J.N., Knight, P.L.: The Role		fusion in an Interstitial Cage. I. Model Calculations	207
of the Interactive Kerr Effect in Two-Photon Optical		Raghavan, P., s. Semmler, W., et al	29
Multistability	255	Raghavan, R.S., s. Semmler, W., et al	29
Hohenstein, H., s. Barfuß, H., et al		Ramakanth, A., s. Matlak, M., et al	331
Holland-Moritz, E., s. Walter, U		Reimer, A., s. Barfuß, H., et al	193

Reyher, H.J., Winnacker, A.: On the g-Factor Shift		Stutzki, J., Brenig, W.: Theory of Inelastic Atom-Sur-	
of the Relaxed Excited State of F-Centres in Alkali		face Scattering: A Three-Dimensional Treatment	49
Halides	183	Szépfalusy, P., s. Meissner, G., et al	137
Reynolds, P.J., s. Family, F		Talkner, P., s. Hänggi, P	79
Ristig, M.L., s. Lam, P.M.		Vicsek, T.: Random Walks on Bond Percolation Clus-	
Schattke, W., s. Carlsen, I	315	ters: ac Hopping Conductivity Below the Threshold	153
Scherer, C., Wachniewski, A.: Reaction Field Approxi-		Vicsek, T., s. Kertész, J.	345
mation for Heisenberg Paramagnetic Thin Film	93	Vogl, G., s. Petry, W	207
Schönhammer, K.: Localized Dynamic Perturbations		Wachniewski, A., s. Scherer, C	93
in Metals: Fermion Versus Boson Description	23	Walter, U., Holland-Moritz, E.: Crystal Field Parame-	
Schuster, H.G.: Generating Functional for the Dynam-		ters and Crystal Field Linewidths in the (REY)Pd3	
ics of Relaxational Spinglasses	99	and (REY)Al ₂ Alloys	107
Semmler, W., Raghavan, P., Senba, M., Raghavan,		Wegner, F., s. Kappus, M	15
R.S.: Temperature Dependence of the Quadrupole		Weinkauf, A., Zittartz, J.: On the Phase Transition of	
Interaction of 69GeTl and 113SnSn	29	the Ising Gauge Model	223
Semmler, W., s. Mahnke, HE., et al	203	Winnacker, A., s. Reyher, H.J	183
Senba, M., s. Semmler, W., et al	29	Zeitz, WD., s. Mahnke, HE., et al	203
Sielemann, R., s. Mahnke, HE., et al	203	Zittartz, J., s. Weinkauf, A	223
Sievers, J.: Asphericity of 4f-Shells in Their Hund's Rule		Erratum: Delle Donne, M., Richter, P.H., Ross, J.:	
Ground States	289	Dynamic Fluctuations in Optical Bistability	84
Skrobiś, K., s. Matlak, M., et al	331	Deininghaus, U.: Squaric Acid - A Realization of the	
Stefański, K.: Quantum Description of a Dye Laser		Baxter Model?	177
Threshold Region	351		
Stöckmann, HJ., s. Buttler, W., et al.	273	Indexed in Current Contents	

